

**MIPC/isoprocarb (2 isopropilfenil metil  
karbamat)**





## Daftar isi

	Halaman
Daftar isi .....	i
1 Ruang lingkup.....	1
2 Definisi.....	1
3 Syarat Mutu .....	1
4 Cara Pengambilan Contoh.....	1
5 Cara Uji.....	2
6 Cara Pengemasan .....	3
7 Syarat Penandaan .....	3







## MIPC/isoprocarb (2 isopropilfenil metil karbamat)

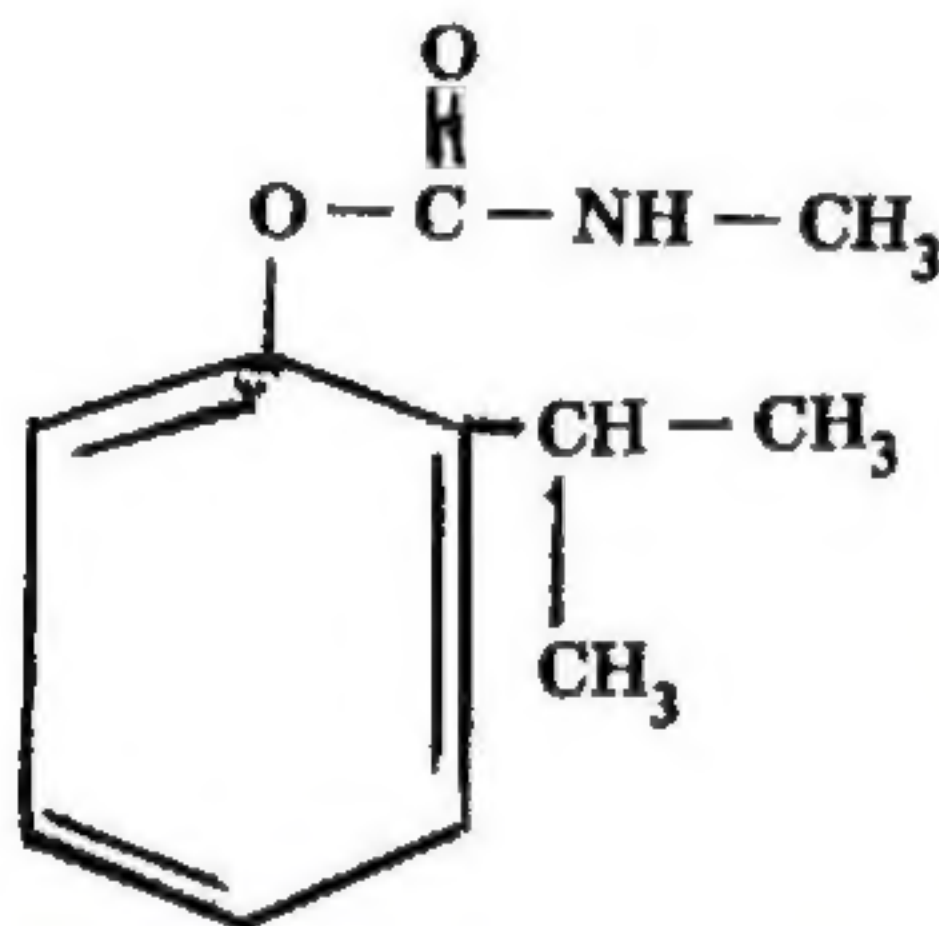
### 1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan MIPC (Isoprocarb).

### 2 Definisi

MIPC (Isoprocarb) adalah 2 isopropil fenil metil karbamat ( $C_{11}H_{15}O_2N$ ) berupa serbuk berwarna putih dipergunakan sebagai bahan aktif insektisida.

Rumus bangun MIPC



### 3 Syarat Mutu

Syarat mutu 2 Isopropil fenil metil karbamat dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Tabel 1 Persyaratan Mutu

No.	Uraian	Satuan	Persyaratan
1.	2 isopropil fenil metil karbamat (%)	-	min 95
2.	Titik leleh	°C	89 - 91

### 4 Cara Pengambilan Contoh

Cara pengambilan contoh sesuai dengan SII No.426 - 81 *Petunjuk Pengambilan Contoh Padatan*.



## 5 Cara Uji

### 5.1 MIPC (2 isopropil fenil metil karbamat)

#### 5.1.1 5.1.1. Peralatan

- Neraca analitis
- HPLC (High Performance Liquid Chromatograph) dan kelengkapannya
- Peralatan gelas (milipor filter), 1000 ml - Labu ukur 1000 ml
- Pipet, 10 ml
- Botol timbang, 20 ml

#### 5.1.2 Pereaksi

- MIPC murni
- Dialiftalat pa.
- Metanol (uv grade)
- Air suling
- Labu internal standar: :Timbang 0,8 g diafil talat, masukkan ke dalam labu ukur 1000 ml dan encerkan dengan metanol sampai tanda tera.

#### 5.1.3 Kondisi peralatan UPLC

Kolom bonda pak	: C 18
Fasa gerak	: metanol air
Detektor	: UV 254 nm
Kepekaan	: 0,1 A.U.F.S.
Kecepatan aliran	: 1,0 ml/menit
Chart speed	: 0,25 cm/menit
Volume injeksi	: 2 µl

#### 5.1.4 Persiapan fasa gerak

650 ml metanol '(u.v. grade)~ dan 350 ml air suling lalu dikocok wadah 1000 ml. Campuran tersebut disaring melalui millifor filter dengan vakum dan filtrat tersebut ditampung.

#### 5.1.5 Prosedur

- Persiapan larutan MIPC murni Timbang teliti 110 mg MIPC murni dalam botol timbang Tambahkan larutan internal standar 10 ml, lalu kocok sampai MIPC terlarut semua.
- Persiapan larutan MIPC contoh Timbang teliti 110 mg MIPC contoh dalam botol timbang dan selanjutnya dikerjakan seperti (a).
- Injeksi 2 µl dari setiap larutan MIPC murni dan contoh ke dalam HPLC maka akan terjadi beberapa kromatogram.  
Tinggi puncak MIPC dan dialilftalat diukur.

#### 5.1.6 Perhitungan

$$\text{MIPC} = \frac{R1 \times W1 \times P1}{R2 \times W2} \%$$

R1	= tinggi puncak dari MIPC contoh
R2	= tinggi puncak dari MIPC murni
W1	= berat contoh (mg)
W2	= berat MIPC murni (mg)
PI	= kemurnian MIPC, %



## 5.2 Titik Leleh

### 5.2.1 Peralatan

- Alat pemanas listrik
- Pipa kapiler
- Termometer

### 5.2.2 Prosedur

Contoh dimasukkan ke dalam pipa kapiler sampai tinggi 3-5 cm.

Letakkan pipa kapiler yang berisi contoh dalam tabung kaca pada alat pemanas tersebut. Kemudian dipanaskan alat tersebut dan kenaikan suhu diatur, kecepatan kenaikan suhu VC per menit. Bila suhu mencapai 5°C di bawah titik lelehnya maka kenaikan suhu diatur VC per menit. Catat suhu pada saat contoh mulai meleleh

## 6 Cara Pengemasan

Bahan dikemas dalam wadah yang tidak bereaksi dengan isi, tertutup rapat, kedap udara, kuat dan aman selama penyimpanan dan transportasi.

## 7 Syarat Penandaan

Pada label harus dicantumkan nama dagang kadar bahan aktif, berat bersih, tanda peringatan bahaya, nomor tanding dan lambang serta alamat produsen